

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052479 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F27B 9/24
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017496
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-394834
2003 年 11 月 26 日 (26.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市

大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). 日本碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 Aichi (JP).

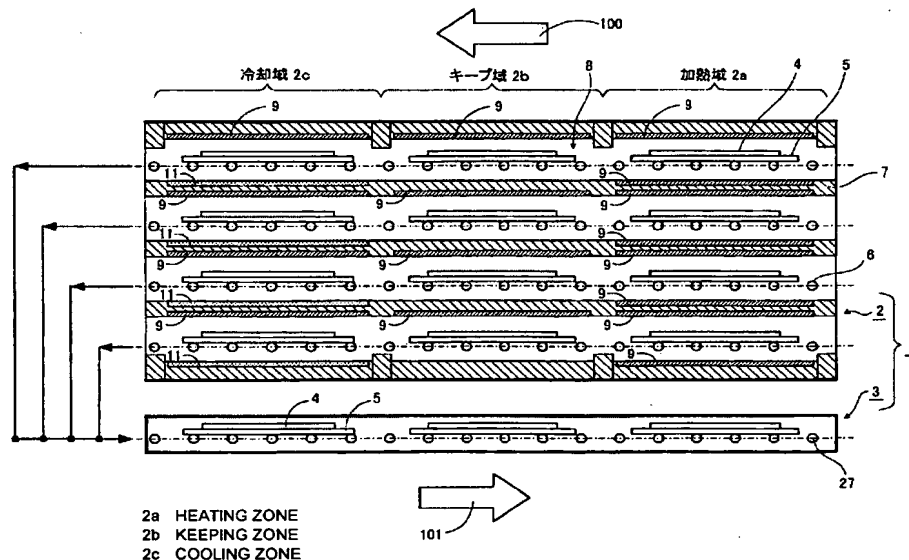
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森田 真登 (MORITA, Makoto). 鈴木 雅教 (SUZUKI, Masanori). 辻 弘恭 (TUJI, Hiroyasu). 青木 道郎 (AOKI, Michiro) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP). 安達 博人 (ADACHI, Hirohito) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 エヌジーケー・キルンテック株式会社内 Aichi (JP).

- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: MULTI-STAGE BAKING APPARATUS FOR PLASMA DISPLAY PANEL

(54) 発明の名称: プラズマディスプレイパネルの多段焼成装置



(57) Abstract: A baking apparatus for a plasma display panel (PDP) capable of increasing productivity while minimizing an increase in a plant space. Multiple stages of carrying means (6) for carrying substrates (4) are installed in a kiln (2) for heat-treating the substrates (4) while carrying, and thermal insulation walls (7) are installed between the carrying means (6) vertically adjacent to each other to form a multi-stage furnace. Heating means (9) are properly installed in the thermal insulation walls (7) and a heating zone, a keeping zone, and a cooling zone are formed in each furnace of the multi-stage furnace in the advancing direction of the carrying means in that order to perform the multi-stage baking of the plasma display panels.

(57) 要約: 本発明は工場スペースの増大を最小限としつつ、生産性の向上を実現できる PDP の焼成装置を提供することを目的とするもので、基板 4 の搬送を行いながら熱処理する焼成炉 2 内に、基板 4 を搬送する複数段の搬送手段 6 を設置し、上下方向に隣接する搬送手段 6 の間を断熱壁 7 で仕切り、多段炉とすると

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。